



MSDS-FISPQ ALCOOL 46 INPM

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial do produto: Flamagel Álcool 46 INPM

Identificação comercial da empresa:

Flamagel Ind. e Com. Ltda.

Via de Penetração III Qd. 7, Lt. 3ª – DICA-

CIA Centro Industrial de Aratú –

CEP 42.700-000 Simões Filho – Bahia

Telefones e Fax: (71) 3503.1616 / 3503.1601 / 3503.1604

e-mail: adm@flamagel.com.br

www.flamagel.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Solução

Nome químico comum ou genérico: Álcool etílico 46% (p/p)

Sinônimo: Etanol 46%, álcool Etílico 46% (p/p), solução aquosa de etanol a 46%.

Ingredientes que contribuem para o perigo

CAS	INGREDIENTE	CONC.	SIMBOL. Frase R
64-17-5	Etanol:	45 – 47%	F11

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Produto combustível

Efeitos do produto: Efeitos adversos à saúde humana: Irritante para os olhos e para a pele. Por inalação excessiva de vapores ou ingestão, pode causar vômito, sudorese, excitação nervosa ou depressão, visão dupla, falta de coordenação, coma, podendo levar à morte.

Efeitos ambientais: O escoamento para a rede de esgoto pode criar riscos de fogo ou explosão.

Perigos físicos e químicos: Produto combustível. Pode inflamar-se com o calor, ou chamas. Os recipientes podem explodir com o calor ou fogo. Há riscos de explosão do vapor em ambientes fechados ou abertos em rede de esgotos.

Perigos específicos: Produto combustível.

Principais sintomas: Irritação da pele e dos olhos, náusea, vômitos, falta de coordenação, excitação nervosa e depressão.

Classificação do Produto químico: Líquido combustível.

Visão geral de emergências:

S2: manter fora do alcance das crianças

S7: manter o recipiente bem fechado

S16: manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca Não fumar.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Levar a vítima para o local arejado e bem ventilado. Se for necessário, fazer respiração artificial e procurar o médico imediatamente. **Contato com a pele:** Retirar a roupa contaminada, lavar o local com sabão neutro e água fria em abundância. Não aplicar pomadas ou similares. **Contato com os olhos:** Deixar as pálpebras abertas enquanto lava com água corrente fria. Esta deverá estar limpa e sem pressão. Este procedimento deve durar em torno de 15 minutos. Não aplicar colírio ou similares.

Ingestão: Se estiver consciente induzir ao vômito introduzindo o dedo na garganta ou dando grande quantidade de água morna com sal, na proporção de duas colheres por copo de água.

Se estiver inconsciente, não administrar nada via oral.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: Irritação da pele e dos olhos, náusea, vômitos, falta de coordenação, excitação nervosa e depressão. **Proteção do prestador de primeiros-socorros:** Utilizar equipamentos de proteção individual.

Notas para o médico: Em todos os casos encaminhar a vítima ao médico e informar o grau de contaminação.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados: Neblina de água, pó químico seco, gás carbônico ou espuma mecânica para solventes polares.

Meio de extinção não apropriados: Não devem ser aplicados jatos d'água diretamente sobre produto em chamas, pois ele pode espalhar-se violentamente e aumentar a intensidade do fogo.

Perigos específicos: Pode causar explosões ao deslocar-se à fontes de ignição

Métodos especiais: Remover todas as fontes de ignição evitando novas explosões.

Proteção dos bombeiros: Equipamento de proteção individual de segurança adequado.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: Eliminar fontes de calor ou fogo, não fumar, não fazer faísca. Isolar a área.

Controle de poeira: Não aplicável produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:

Utilizar os equipamentos de proteção individuais adequados.

Precauções para o meio ambiente: Não permitir que atinjam redes de água, esgoto ou fonte hídrica.

Sistemas de alarme: Avisar imediatamente os Bombeiros e Defesa Civil

Métodos para limpeza

Recuperação: Circunscrever e cobrir o vazamento com terra, areia ou outro material absorvente não combustível. Remover a terra contaminada para outro recipiente independente. Não jogar água.

Disposição: Deverá ser realizada com acompanhamento de especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Prevenção de perigos secundários: Eliminar toda fonte de ignição, calor ou fogo. Não fumar, não provocar faíscas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas

Prevenção da exposição do trabalhador: Manusear o produto em local ventilado, afastado de fontes de calor e ignição.

Prevenção de incêndio e explosão: Manter afastado de fontes de calor e ignição.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar os equipamentos de proteção individual adequado.

Orientações para manuseio seguro: Local bem ventilado. Afastado de fontes de calor e ignição. Não fumar.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas: Locais limpos e bem ventilados afastados de fontes de calor, ignição e faíscas.

Condições de armazenamento

Adequadas: Quando em tanques, o local deve ser isolado, cercado, sinalizado e com acesso somente a pessoas autorizadas. Deve possuir escoamento para o sistema de contenção.

Em tambores, o local deve ser ventilado, protegido contra intempéries e livre de fontes de calor ou ignição. O piso deve ser impermeável e possuir escoamento para bacia de contenção.

Equipamentos elétricos devem ser à prova de explosão. Os tambores devem ser identificados mantidos longe dos produtos incompatíveis.

A evitar: Próximo a produtos incompatíveis, fontes de calor e ignição. **Produtos e materiais incompatíveis:** Ácido sulfúrico, ácido nítrico, cáusticos, aminas alifáticas, agentes oxidantes e isocianatos.

Materiais seguros para embalagens Recomendadas:

Aço carbono, aço inox e polietileno.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Local de manuseio deve ter boa ventilação.

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: LT (48h/semanas): 1.300 ppm

Outros limites e valores: Grau de insalubridade: mínimo

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Respirador com filtro químico adequado às condições.

Proteção das mãos: Luvas em PVC

Proteção dos olhos: Óculos de proteção total

Proteção da pele e do corpo: Calça em tecido. Camisa ou macacão de manga longa em tecido. Botas e aventais em PVC.

Medidas de higiene: Manter o local de armazenamento sempre limpo, seco, desobstruído, bem ventilado e sinalizado.

9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Forma: Límpido

Cor: Incolor

Odor: Característico

pH: Neutro

Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de ebulição: ND

Ponto de fusão: ND

Ponto de fulgor: ND

Limites de explosividade

Inferior (LEI): ND

Superior (LES): ND

Pressão de vapor: ND

Densidade de vapor: ND

Densidade: ND

Solubilidade: Água: solúvel

Outros: álcoois, éter etílico, clorofórmio e acetona.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade: Produto estável dentro das condições normais

Reações perigosas: Produto combustível em contato com fontes de calor e ignição.

Condições a evitar: Faísca e chamas diretas.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácido sulfúrico, ácido nítrico, cáusticos, aminas alifáticas e isocianatos.

Produtos perigosos da decomposição: Os resíduos de sua combustão são água e dióxido de carbono que vem em quantidades moderadas, pouco afeta o meio ambiente.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda: ND

Efeitos locais: Inalação: irritação das mucosas, dor de cabeça, náuseas, sonolência e perda de consciência.

Contato com a pele: Irritação (falta de câmara gordurosa), dermatose.

Contato com os olhos: lesões na córnea.

Ingestão: náuseas, vômito, dor de cabeça, tonturas, confusão mental, fadiga e ação embriagadora.

Toxicidade crônica: Exposição contínua: dor de cabeça, vertigens, náuseas, irritação das vias respiratórias, irritação dos olhos.

Contato prolongado (pele): pode originar dermatose

Ingestão: pode causar danos: órgãos renais, órgãos biliares e sistema respiratório.

Efeitos toxicologicamente sinérgicos: Pode causar alterações no sistema nervoso central.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeito ambientais, comportamentos e impactos do produto

Mobilidade: Produto volátil evapora-se lentamente.

Impacto ambiental: O escoamento para rios, lagos, esgoto ou outras fontes hídricas, podem criar riscos de fogo e/ou explosões.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Não descartar em rios, lagos, esgotos e correntes hídricas. Caso necessário, por ser um produto volátil, pode-se evaporar ou proceder a tratamento efluente com grande diluição, conforme legislação local vigente. Restos de produtos: Conforme legislação local vigente.

Embalagem usada: Não deve ser reutilizada, incinerada ou perfurada. Descartar conforme legislação local vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

N.º ONU:1170.

Classe de risco: 2.

N.º de risco: 33.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações

-Informações sobre riscos e segurança: -NFPA:

Flamabilidade:2

Explosividade:1

Perigo à Saúde: 1

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas: -FISPQ fornecedores

- Manual de autoproteção manuseio e transporte rodoviário de produtos Perigos PP5 (ed.2000)
- Manual de segurança e medicina do trabalho Atlas n.º16 36ª edição -NR-15 Portaria 3.214/78, MTb (NRn.º 15, anexo XI) -Merck Index, 9ª edição
- Condensed Chemical Dictionary, 13ªedição, Hawlea's
- Classification using risk and safety phrases IPCS (International Programme and Chemical Safety)

Legenda: LD50: dose letal a 50% da população testada

LT: limite de tolerância

CL: concentração letal para 50% da população testada

CAS: chemical abstracts service registry number

NFPA: national fire protection association

R11: facilmente inflamável

F: inflamável

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário”.

17. TERMO DE RESPONSABILIDADE

Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, fornecido de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que esgotem completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados contidos o disposto nos regulamentos governamentais existentes.